ISSN 0417-9927

DORIANA

Supplemento agli

ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"

GENOVA

Vol. VI - N. 265 5-IX-1989

CARLOS F. HERNAN *, LUIS G. GOMEZ *

MAYETIA (S. STR.) *CARPETANA*, UNA NUEVA ESPECIE DE LA SIERRA DE GREDOS, ESPAÑA (COLEOPTERA, PSELAPHIDAE)

SMITHSONIAN
MAY 17 1990
LIBRARIES

En una serie de muestreos realizados por nuestro colega el Dr. J.P. Zaballos en la Sierra de Gredos (Sistema Central-España) durante la primavera de 1988, y entre el material endógeo recolectado, cabe destacar una nueva especie del Género *Mayetia* Mulsant et Rey, 1875, de la localidad de La Higuera, provincia de Avila, que se describe en este árticulo.

Mayetia (s. str.) **carpetana** n. sp.

Serie tipica. Holotypus: 1 ♂, España, Avila, La Higuera (Arroyo Hondillo), 423 m., coordenadas U.T.M.: 30TUK3150, 28-IV-88, J.P. Zaballos leg., en la coll. de la Cátedra de Entomología, Departamento de Biología Animal I, Facultad de Biología, Universidad Complutense de Madrid.

Paratypi: 13 ♂♂ y 12 ♀♀, misma localidad y fecha: 12 ♂♂ y 17 ♀♀, misma localidad, 2-VI-88, L.G. Gómez, C.F. Hernán y J.P. Zaballos leg., en las colecciones de la Cátedra de Entomología de la Facultad de Biología de la U.C.M. y en el Museo Civico di Storia Naturale «Giacomo Doria» (Génova).

* Cátedra de Entomología. Departamento de Biología Animal I. Facultad de Biología. Universidad Complutense de Madrid. 28040-Madrid.

Todos los ejemplares fueron extraídos por medio de embudos de Berlese y están montados en preparaciones microscópicas en líquido de Hoyer.

Descripción del macho. Figs. 1 a 6. Longitud entre 0.99 mm. (retraído) y 1.36 mm. (distendido). El cuerpo es filiforme, esbelto y con los lados subparalelos. Tiene un color uniforme castaño claro y es áptero y ciego.

La cabeza es tan larga como ancha, sin considerar las piezas bucales, con las sienes redondeadas. La cabeza es igual de ancha que el pronoto. Los ángulos posteriores están bien marcados y son oblicuos. Las antenas son típicas, presentando la maza antenal siete faneras sensoriales.

El labro está profunda y anchamente escotado en su centro, en forma de U. A cada lado de esta escotadura presenta tres dientes, siendo el más interno el más desarrollado, además de ser bífido. El diente más externo es algo más pequeño que el central y, entre ambos, aparece otro más corto y menos aparente (fig. 1).

Las mandíbulas son asimétricas, la derecha posee un retináculo bífido, mientras que en la izquierda éste es sencillo (fig. 2).

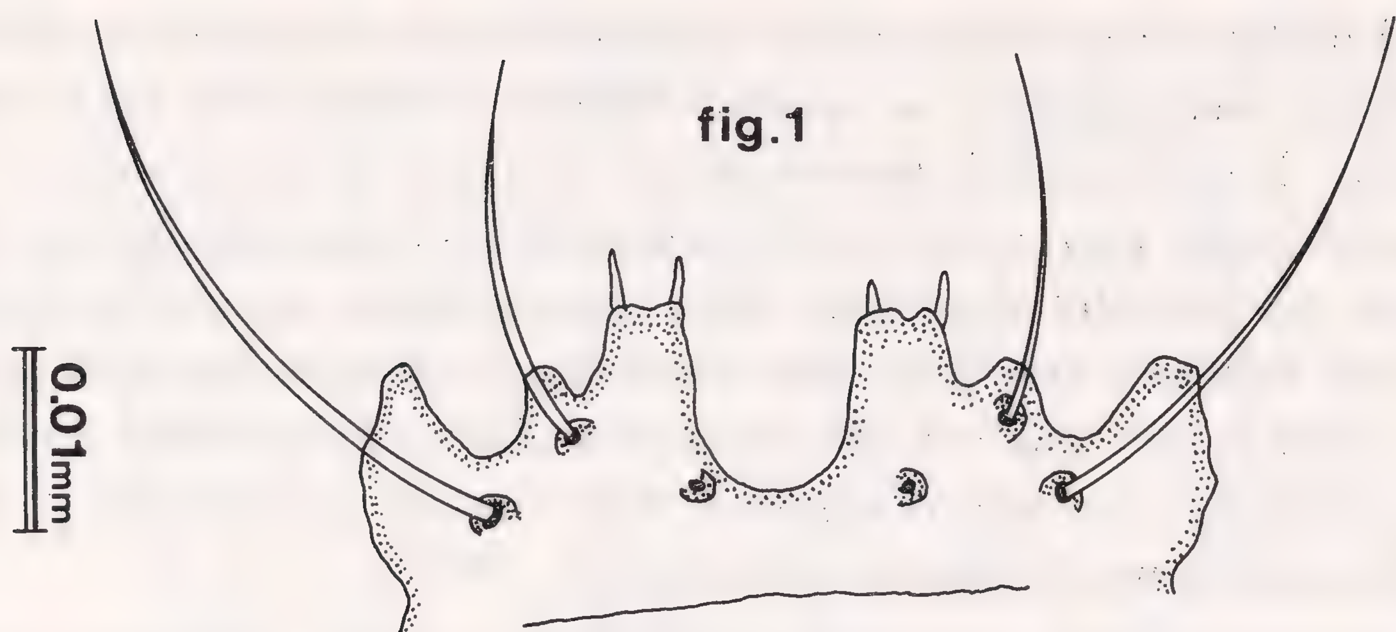
Los palpos maxilares, de cinco artejos, son típicos; el quinto artejo es muy pequeño y cónico mientras que el cuarto y el segundo son los de mayor tamaño y de forma semiesférica. Los artejos tercero y cuarto poseen faneras sensoriales cilíndricas y no pedunculadas en la base (fig. 3).

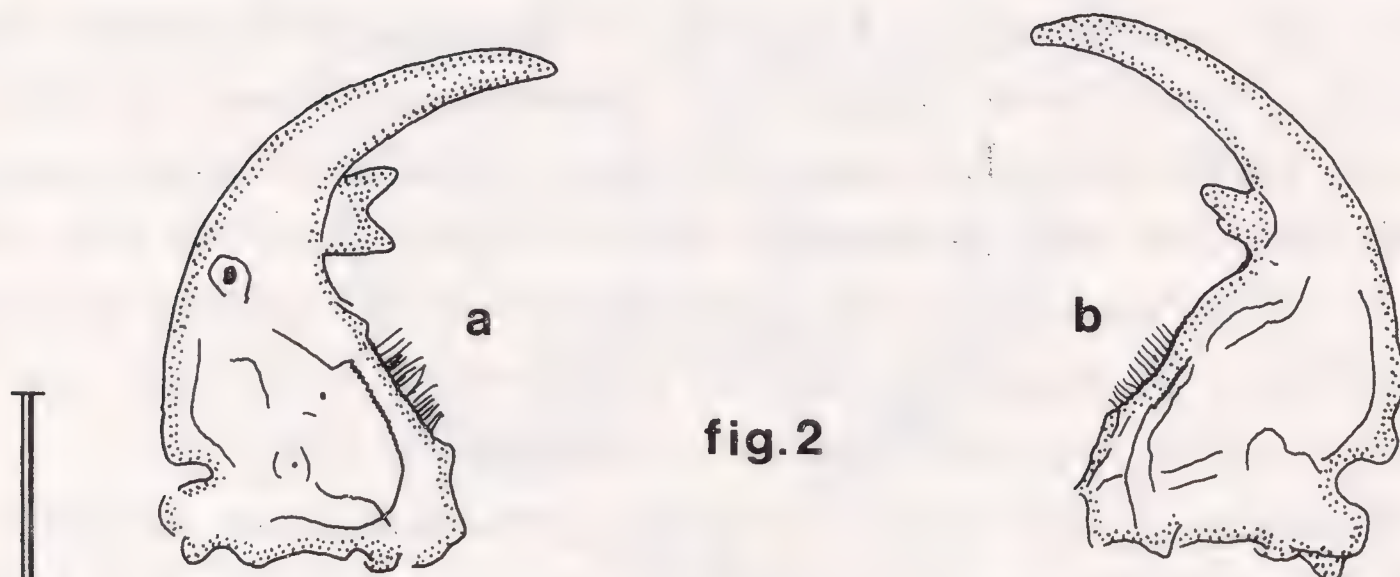
El pronoto es algo más largo que ancho, subcuadrangular, con los lados subparalelos y convergentes hacia atras desde los ángulos anteriores, que son redondeados, donde presenta una anchura algo inferior a la máxima de los élitros. Los ángulos posteriores son igualmente redondeados y no marcados. La superficie está cubierta de setas cortas, dejando una zona glabra en su parte media.

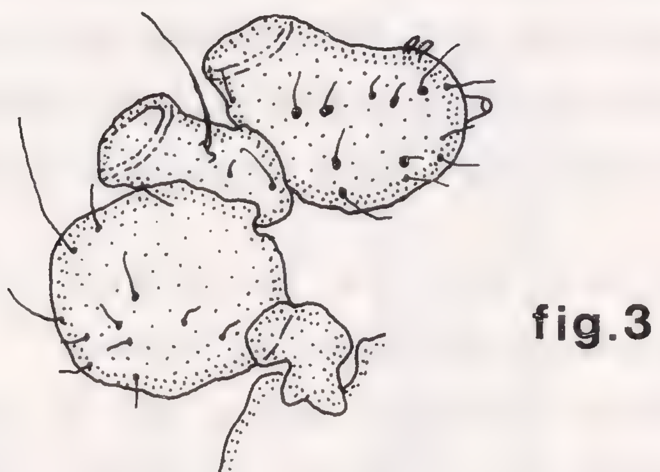
Los élitros se van ensanchando desde los ángulos anteriores hasta los posteriores, donde llegan a ser algo más largos que anchos, y algo más anchos que la cabeza.

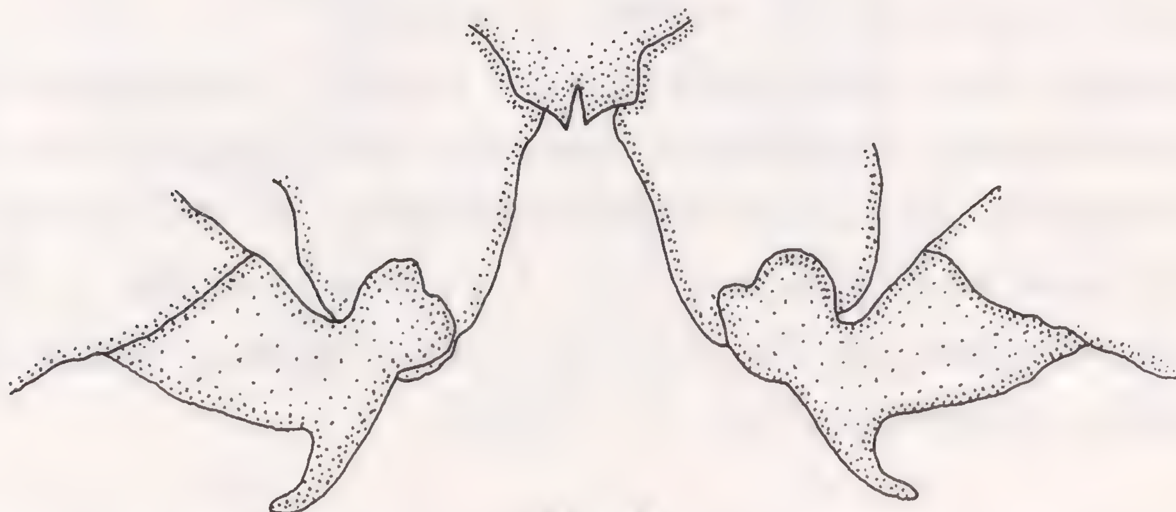
El metasterno tiene en su reborde posterior una punta bífida aguda entre las coxas (fig. 4).

Los metatrocánteres están armados con un marcado diente algo curvado (fig. 4).









Mayetia (s. str.) *carpetana* n. sp. - Figs. 1. Labro; 2. Mandíbulas (visión ventral): a) derecha, b) izquierda; 3. Palpo maxilar; 4. Metatrocánteres y borde posterior del metasterno del ♂.

El abdomen es subparalelo, ensanchándose ligeramente detrás de los élitros del segundo al quinto esternito siendo el sexto el más pequeño. Los esternitos presentan en su parte basal un surco transversal, en cuyos extremos tienen unos orificios circulares que se dirigen hacia el interior del abdomen. Del mismo modo, en los terguitos se observan orificios similares que también se dirigen hacia el interior. Estos, nada tienen que ver con los espiráculos, que aparecen claramente diferenciados en los lateroterguitos. Este tipo de estructuras ya habían sido descritas anteriormente (OUTERELO, 1975).

El esternito del segmento pigidial (6° visible) presenta, en vista ventral, una escotadura en forma de V ligeramente inclinada hacia la izquierda y con el fondo redondeado. Además, éste posee un reborde en forma de media luna. La escotadura no se sitúa en el plano sagital del animal, sino que está desplazada hacia el lado izquierdo (fig. 5).

Las valvas esternales del segmento genital (7° visible) son grandes y asimétricas; la izquierda es más grande que la derecha (en visión ventral) y ambas con un esclerito subtriangular (fig. 5).

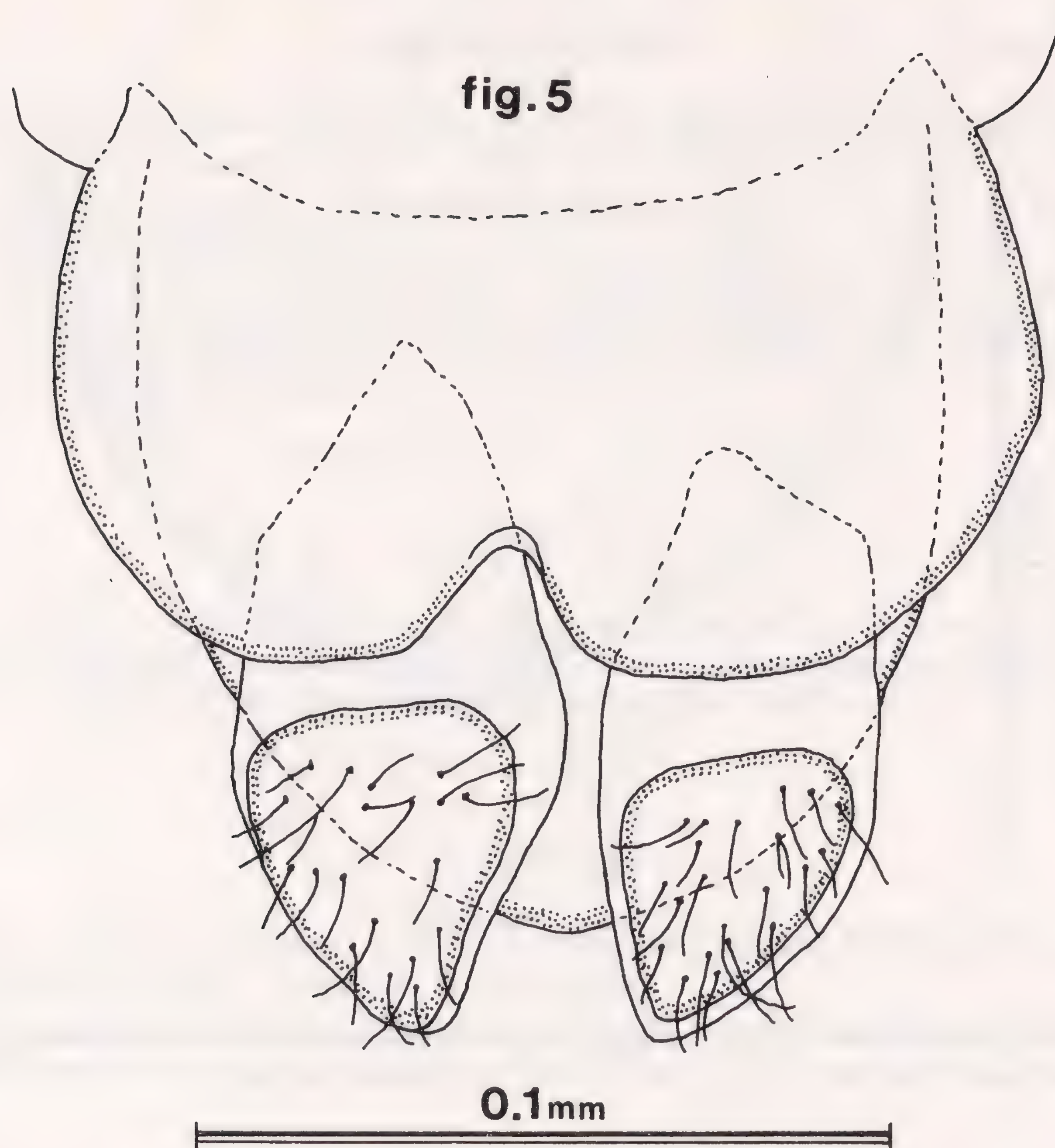
El edeago es más largo que ancho, presentando en su parte distal un apéndice girado hacia la izquierda en vista ventral, que forma un ángulo de 90° con el eje mayor del edeago. También ventralmente, en la parte media de su lado derecho, existe una pequeña escotadura. En este mismo lado, y en la parte superior del apéndice, tiene una expansión laminar doblada hacia el lado izquierdo (fig. 6).

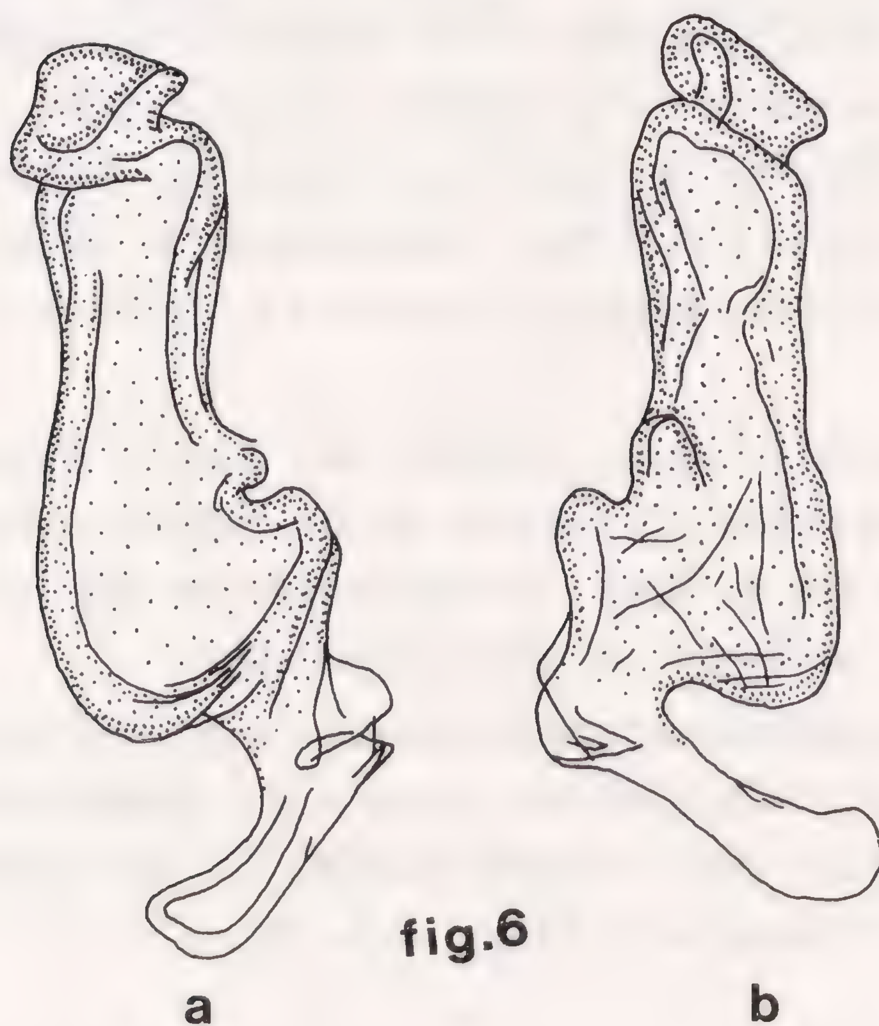
Descripción de la hembra. Fig. 7. La hembra posee las mismas características del macho, salvo:

— Metatrocánteres inermes, lisos, sin la presencia de ningún diente.
— Borde posterior de esternito pigidial rectilíneo, sin escotadura.
— Segmento genital sin valvas esternales.

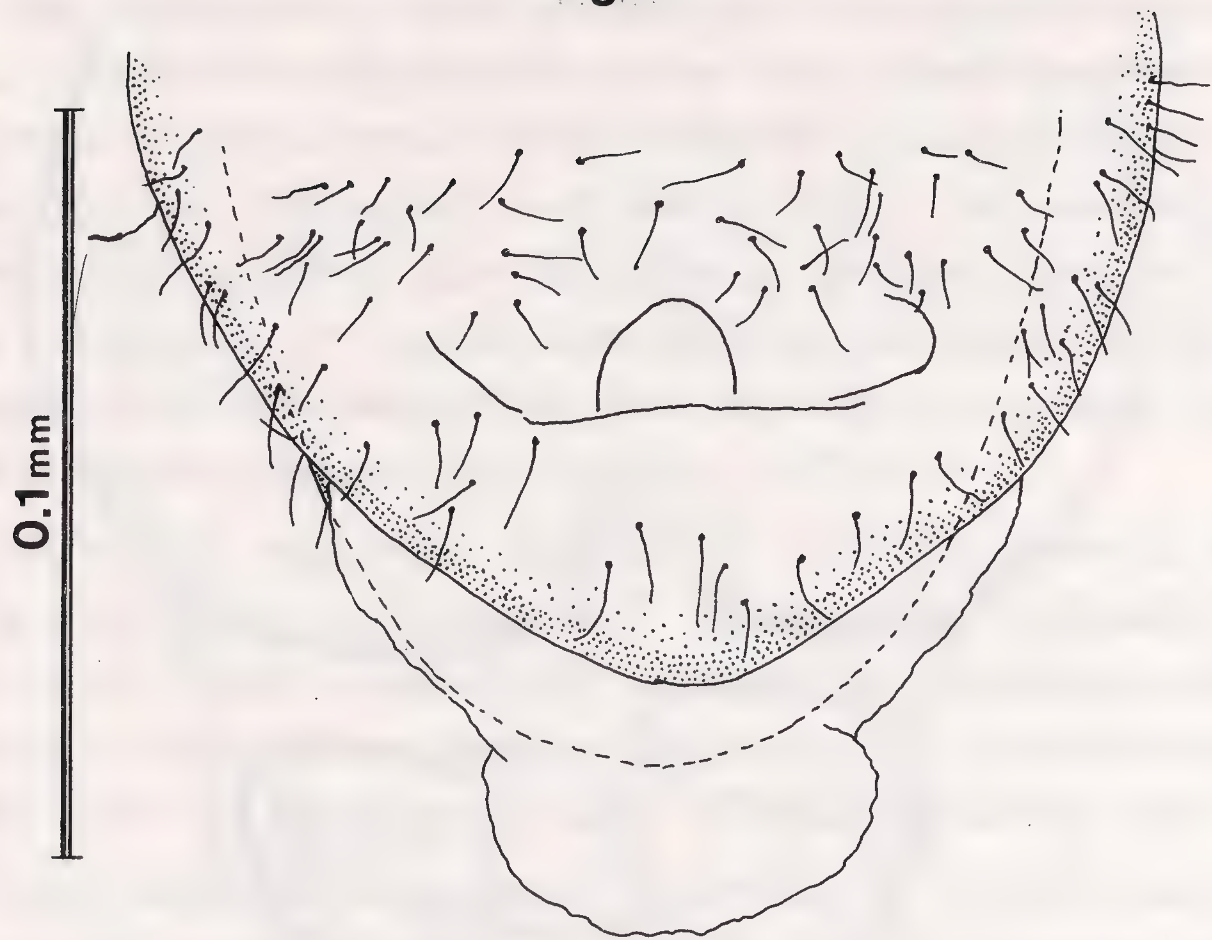
Presenta una estructura genital interna consistente en dos piezas poco quitinizadas, de distinto tamaño, una pequeña en forma de arco y otra alargada, dispuesta transversalmente, en forma de barra con los extremos recurvados hacia arriba. La pieza pequeña se sitúa encima de la grande, aunque esta disposición varía según el grado de evaginación de la bolsa copulatriz (fig. 7).

Derivatio nominis. La localidad en la cual se ha encontrado esta especie, pertenece a la Planicie Carpetana (HERNANDEZ-PACHECO, 1956).





Mayetia (s. str.) *carpetana* n. sp. - Figs. 5. Escotadura posterior del esternito pigidial y valvas esternales del segmento genital del ♂; 6. Edeago en posición de reposo en el interior del abdomen: a) visión ventral; b) visión dorsal.



Mayetia (s. str.) *carpetana* n. sp. - Fig. 7. Segmento pigidial y genital de la ♀, en visión ventral.

Nota comparativa. Esta nueva especie de *Mayetia* debe incluirse, por la configuración de las faneras sensoriales de los palpos maxilares, labro escotado en su mitad y pluridentado, y por la presencia del retináculo bífido en la mandíbula derecha, dentro del Subgénero *Mayetia* s. str. (COIFFAIT, 1961). También se le incluye en este grupo por la armadura de su edeago, que no es subcónico, con una pieza apical.

Incluímos esta *Mayetia* dentro del grupo *Mayetia sphaerifera* Muls. et Rey, por tener las faneras de los palpos maxilares cilíndricas y no pediceladas en su base, metatrocánteres del macho con espina y sobretodo, por la forma general del edeago.

Sin embargo, debido al gran número de nuevas especies aparecidas desde que COIFFAIT hiciera su intento de clasificación en 1961, se empieza a necesitar una reorganización de los grupos de especies pertenecientes al Subgénero *Mayetia* s. str.

AGRADECIMIENTOS. Al Dr. Raimundo Outerelo, especialista en el grupo, por su ayuda en la realización de este trabajo, y a nuestro amigo el Dr. Juan P. Zaballos, por su constante apoyo, consejos y por la cesión del material empleado para la descripción de esta especie.

BIBLIOGRAFIA

COIFFAIT H., 1961 - Nouvelles espèces du Genre *Mayetia* (Coleoptera, Pselaphidae). Essai de classification - *Rev. fr. Ent.,* Paris, **28** (4): 236-252

HERNANDEZ-PACHECO E., 1956 - Fisiografía del solar hispano - *Mem. R. Acad. Ciencias ex. fis. y nat. Madrid,* **XVI** (primera parte): 1-665

OUTERELO R., 1975 - Tercera nota sobre las *Mayetia* Muls. et Rey de la Península Ibérica, con descripción de tres nuevas especies - *Bol. R. Soc. española Hist. Nat. (Biol.),* Madrid, **73:** 75-83

RIASSUNTO

Viene descritta *Mayetia* (s. str.) *carpetana,* n. sp. della Sierra de Gredos (provincia di Avila, Spagna) che, per le sue caratteristiche morfologiche, può essere inclusa nel gruppo di specie di *M. sphaerifera* Muls. et Rey, 1875.

SUMMARY

Mayetia (s. str.) *carpetana,* a new species of Spanish Pselaphidae collected in Gredos Mountains (Avila, España) is described.

For all its external characteristics, but overcout for the aedeagus, this new species must be included in the species group of *M.* (s. str.) *sphaerifera* Muls. et Rey, 1875.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Pselaphidae, *Mayetia,* nueva especie, España.
KEY WORDS: Coleoptera, Pselaphidae, *Mayetia,* new species, Spain.

Tipi e Stampa: MONOTIPIA ERREDI - Via F. Montebruno, 36 R - GENOVA